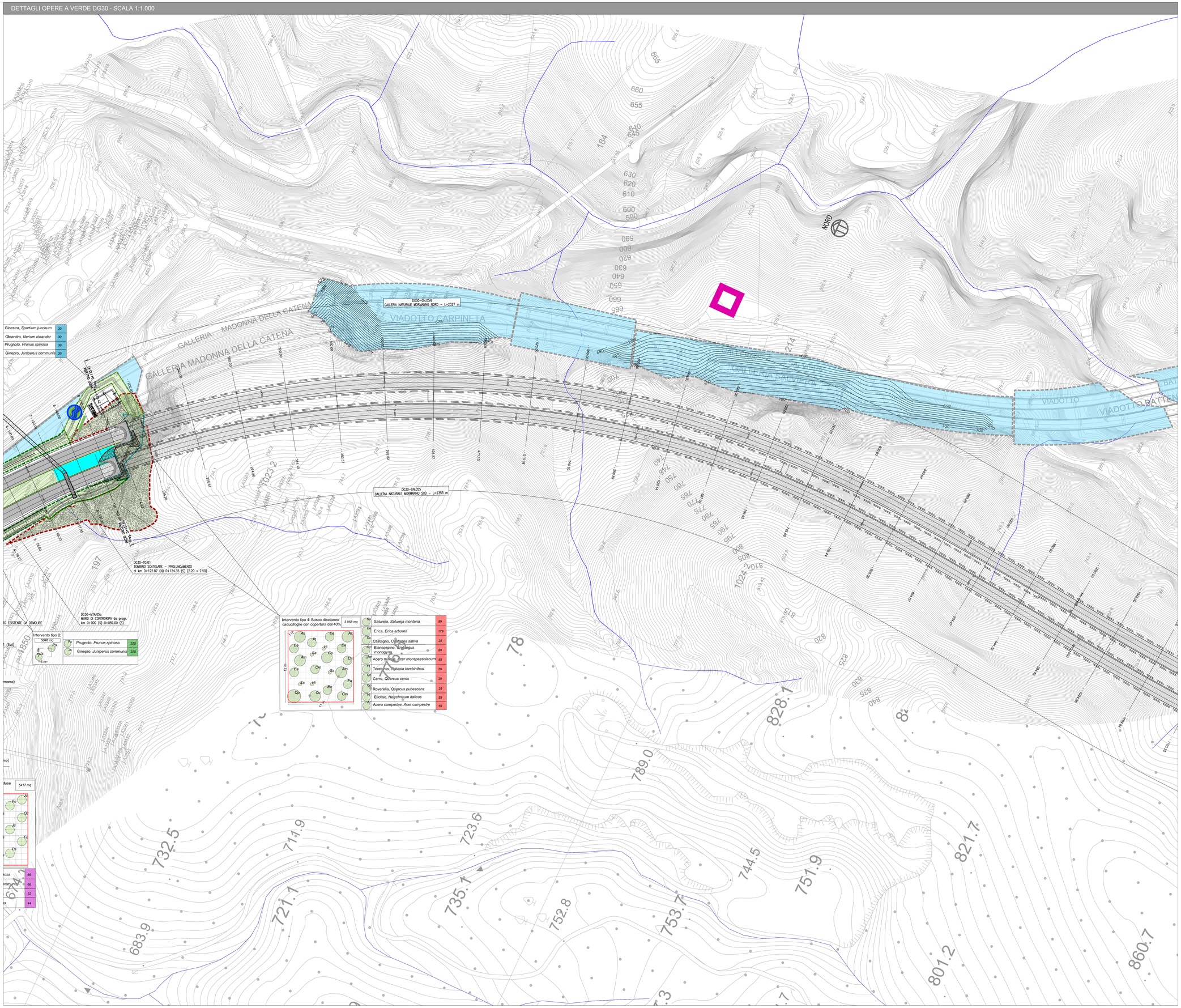
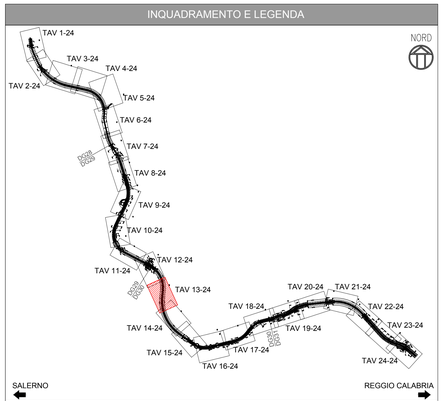
DETTAGLI OPERE A VERDE DG30 - SCALA 1:1.000



INQUADRAMENTO E LEGENDA



Opere a verde

INTERVENTO TIPO 1: *inerbimento*

L'inerbimento cerca di ricostruire la prateria tipica dell'area impiegando nell'idrosemina sementi autoctoni. Si interverrà con collanti lungo il tracciato e senza nelle restanti aree.

SUPERFICIE TOT. 91.142 mq — SUP. TAVOLA -

Brachypodium pinnatum	15	*Festuca ovina*	10	Tipologia intervento:	
Dactylis glomerata	20	*Anthyllis vulneraria*	5	- riporto di terreno vegetale	
Lolium perenne	15	*Poa bulbosa*	5	- geostuoia per tratti con pendenza > al 40%	
Bromus erectus	10	*Cynodon dactylon*	5	- inerbimento mediante idrosemina (nel rispetto dell'agricoltura e impiegheranno solo sementi di leguminose)	
Agrostis tenuis	10	*Trifolium repens*	5		
			100%		

INTERVENTO TIPO 2: *siepe arbustiva naturalistica.*
Sesto d'impianto a file alterne. 6 2 piante ogni 6 mq.

SUPERFICIE TOT. 210.020 mq — SUP. TAVOLA -

Ginepro, *Juniperus sp.*	-
Prugnolo, *Prunus spinosa*	-

Tipologia intervento:
- riporto di terreno vegetale
- geostuoia nei tratti con pendenze maggiori del 40%
- inerbimento mediante idrosemina
- messa a dimora delle piante

L'Intervento è previsto in testa alle scarpate delle trincee e ai piede dei rilevati con funzione di consolidamento, filtro visuale e invaso visivo. Viene applicato non su tutta la superficie da trattta, che sarà comunque sottoposta a idrosemina bensì laddove assolva alle specifiche funzioni indicate. Il sesto a file alterne permette di ottenere un risultato con buona valenza naturalistica e elevate qualità paesaggistiche.

INTERVENTO TIPO 3: *macchia arbustiva ornamentale.*
Sesti d'impianto 4 piante ogni mq.

SUPERFICIE TOT. 32.880 mq — SUP. TAVOLA -

Ginestra, *Spartium junceum*	-
Oleandro, *Nerium oleander*	-
Prugnolo, *Prunus spinosa*	-
Ginepro, *Juniperus communis*	-

Tipologia intervento:
- riporto di terreno vegetale
- geostuoia nei tratti con pendenza > del 40%
- inerbimento mediante idrosemina
- messa a dimora delle piente

L'intervento è previsto negli imbocchi delle gallerie che sono tra gli interventi a maggiore valenza paesaggistica dove si interviene mediante la creazione di macchie arbustive con specie a fioritura abbondante e con funzione di arricchimento cromatico, estetico-percettiva e di mascheramento.

INTERVENTO TIPO 4: *bosco disetaneo caducifoglie con copertura 40%*
Sesto d'impianto 22 piante ogni 132 mq.

SUPERFICIE TOT. 249.961 mq — SUP. TAVOLA 3.958 mq

Satureia, *Satureja montana*	89	Terebinto, *Pistacia terebinthus*	29
Erica, *Erica arborea*	179	Cerro, *Quercus cerris*	29
Castagno, *Castanea sativa*	29	Roverella, *Quercus pubescens*	29
Biancospino, *Crataegus monogyna*	89	Elicriso, *Helychrisum italicus*	59
Acero minore, *Acer monspessolanum*	59	Acero campestre, *Acer campestre*	59

Tipologia intervento:
- riporto di terreno vegetale
- geostuoia per tratti con pendenza > al 40%
- inerbimento con idrosemina

L'Intervento è previsto laddove si intende ricostituire il continuum vegetazionale e ripristinare le aree interferite dalle aree di cantiere in cui, in base ai rilievi eseguiti nella fase ante-operam, sono state interferite superfici boschive; nelle restanti aree, perlopiù terreni agricoli (di circa **258.312 mq**), si interviene mediante **ripristino della fertilità agricola**.

INTERVENTO TIPO 6: *macchia arborea/arbustiva naturalistica*
Sesto d'impianto 18 p ogni 132 mq.

SUPERFICIE TOT. 16.995 mq — SUP. TAVOLA -

Carpino nero, *Ostrya carpinifolia*	-
Orniello, *Fraxinus ornus*	-
Prugnolo, *Prunus spinosa*	-
Ginepro, *Juniperus communis*	-

Tipologia intervento:
- riporto di terreno vegetale
- geostuoia per tratti con pendenza > al 40%
- inerbimento mediante idrosemina

L'Intervento è previsto nelle aree interclusee dove si cerca di ricreare ceppaglieti arboreo/arbustivi più o meno radi arricchendo il corredo floristico e quindi la diversità specifica e quindi la naturalità dell'area.

INTERVENTO TIPO 7: *Ingegneria naturalistica*

SUPERFICIE TOT. 9.836 mq — SUP. TAVOLA -

DESCRIZIONE INTERVENTI:
Gli interventi di ingegneria naturalistica sono previsti:
- **terre rinforzate rinverdite**
- in corrispondenza delle sponde dei torrenti mediante **materassi tipo Reno e gabbionate**

INTERVENTO TIPO 8: *siepe grofila.*
Sesti d'impianto di 8 piante ogni 42 mq.

SUPERFICIE TOT. 61.449 mq — SUP. TAVOLA -

Salice bianco, *Salix alba*	-
Salicone, *Salix caprea*	-

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'intervento è previsto nei contesti territoriali caratterizzati da aree umide, torrenti e corsi d'acqua nei quali si deve ripristinare la vegetazione ripariale interferita dalle attività di cantiere e di demolizione dei viadotti esistenti. Tale intervento impiega specie con elevata capacità moltiplicativa capaci di innescare in pochi anni il processo di ricolonizzazione del territorio. Tale intervento assume una notevole importanza considerato l'impoverimento subito negli anni delle aree ripariali.

Opere di salvaguardia faunistica

- DISSUASORI LUMINOSI ANTIFAUNA — n. 385
- RETE MULTISTRATO ANTIINTRUSIONE - H=1,85 M FUORI TERRA — 270 ml
- ATTRAVERSAMENTO FAUNISTICO — n. 9
- ALTANA PER IL TELERILEVAMENTO DELLA FAUNA — n.2

Opere di salvaguardia acustica

- Barriere acustiche integrate
- Barriere acustiche H=3mt
- Barriere acustiche H=2.25mt

MODULO	LUNGHEZZA	ALTEZZA	SUPERFICIE	TIPOLOGICO	RIFERIMENTI KM	POSIZIONE
DG29.1	102	2,25	229,5	*PLASTICA RICICLATA*	km 1+695,00 - km 1+797,00	TRINCEA
DG30.1	51	2,25	114,75	*PLASTICA RICICLATA*	km 3+590,00 - km 3+641,00	TRINCEA
DG30.2	21	2,25	47,25	*PLASTICA RICICLATA*	km 4+444,70 - km 4+465,70	TRINCEA
DG30.3	21	3	63	*PLASTICA RICICLATA*	km 4+465,70 - km 4+486,70	TRINCEA
DG30.4	90	3	270	*PLASTICA RICICLATA*	km 4+687,18 - km 4+777,18	RILEVATO
DG30.5	65,25	3	195,75	*INTEGRATA IN ALLUMINIO*	km 4+934,18 - km 4+998,43	VIADOTTO MACLISO
	350,25		920,25			

Opere di protezione idraulica

- VASCHE DI RACCOLTA SVERSAMENTI GALLERIE
- VASCHE DI PRIMA PIOGGIA ASSE PRINCIPALE E VIADOTTI
- A3 ATTUALE DA DISMETTERE E RIAMBIENTALIZZARE

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

ASR 18/07
AUTOSTRADA A3 SALERNO – REGGIO CALABRIA

LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1a DELLE NORME CNR/80
Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 – PARTE 2^

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE

ital SARC

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RTP: TECHNITAL S.p.A. (mandatoria)
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.
PROMETEGENGINEERING.IT S.r.l.
STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l.
SOIL S.r.l.
SITECO S.r.l.

ORDINE INGEGNERI DI VERONA E PROVINCIA — DOTT. ING. MASSIMO RACCOSTA — N. A 1665

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE — *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO
Dott. Ing. M. Raccosta — Ordine Ing. Verona n° A1665
Dott. Ing. S. Possati — Ordine Ing. Roma n° 20809
Dott. Ing. A. Focaracci — Ordine Ing. Roma n° 28894
Prof. Ing. M. Mele — Ordine Ing. Roma n° A10145
Dott. Ing. L. Albert — Ordine Ing. Milano n° 14725
Dott. Ing. A. Frascari — Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Vittorio Federici
Ordine dei Geologi del Lazio n. 284

IL RESPONSABILE AMBIENTALE
Dott. Massimiliano Bechini

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Giovanni Mario Cepparotti
Ordine Ing. Viterbo n. 592

VISTO: ANAS S.p.A. – IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Maurizio Aramini

ELABORATI SPECIALISTICI
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE
Dettagli opere a verde – 13 di 24

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
L041 1B E 1301	T00-IA03-AMB-DC13_A.dwg CODICE ELAB. T00 IA03 AMB DC13	A	1:1000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	20/02/2014	Colacillo	Bechini	Possati

WBS DI RIFERIMENTO : –